

# Sistema Completo: Clientes e Compras em uma Loja

## 1. TABELAS PRINCIPAIS

Clientes(cod\_cliente, nome, cpf, email, telefone)

Produtos(cod\_produto, nome\_produto, preco, cod\_categoria)

Compras(cod\_compra, cod\_cliente, data\_compra, cod\_funcionario)

Itens\_compra(cod\_compra, cod\_produto, quantidade)

## 2. TABELAS ADICIONAIS (FUNCIONALIDADES EXTRAS)

Enderecos(cod\_endereco, cod\_cliente, rua, numero, bairro, cidade, estado, cep)

Categorias(cod\_categoria, nome\_categoria)

Pagamentos(cod\_pagamento, cod\_compra, tipo\_pagamento, valor\_pago)

Funcionarios(cod\_funcionario, nome\_funcionario, cpf\_funcionario)

## 3. RELACIONAMENTOS (CHAVES ESTRANGEIRAS)

Produtos.cod\_categoria -> Categorias.cod\_categoria

Compras.cod\_cliente -> Clientes.cod\_cliente

Compras.cod\_funcionario -> Funcionarios.cod\_funcionario

Itens\_compra.cod\_compra -> Compras.cod\_compra

Itens\_compra.cod\_produto -> Produtos.cod\_produto

Enderecos.cod\_cliente -> Clientes.cod\_cliente

Pagamentos.cod\_compra -> Compras.cod\_compra

## 4. EXEMPLOS DE CONSULTAS EM ÁLGEBRA RELACIONAL

A) CPF de todos os clientes:

```
proj__cpf(Clientes)
```

B) Nomes dos produtos disponíveis:

```
proj__nome_produto(Produtos)
```

C) Cidade do cliente "Ana":

```
proj__cidade(sel__nome='Ana'(Clientes) JOIN Enderecos)
```

D) Produtos da categoria "Eletrônicos":

```
proj__nome_produto(sel__nome_categoria='Eletrônicos'(Categorias) JOIN Produtos)
```

E) Clientes que pagaram com "Pix":

```
proj__nome(Pagamentos JOIN sel__tipo_pagamento='Pix'(Pagamentos) JOIN Compras JOIN Clientes)
```

F) Funcionário da compra 102:

```
proj__nome_funcionario(sel__cod_compra=102(Compras) JOIN Funcionarios)
```